嘉永甲寅仲秋新鐫

# 銃劍瑣言

大槻俊齋著

國家昇平之久衆技百工善
不究千精妙焉刀圭之術亦
日新月闢内和之科殊異其
閫奥焉獨鍼灸之療方法
莫聞也予有慨于此繼令大
槪後為編録之以茲其書方

生乃告
官禀准以刊布于世呼徒遥
々究圖毋子治方固非至倚
況醫術日新月盛吾知後
來必將已陳之芻狗也雖然
學之者能從此書之意而更發

以新才講究奇術補其遺漏雖慶昇平之世備亦要之一端未必無稗益是予所望也因弁巻首以告覧者爾

嘉永七年甲寅八月

江川太郎左衛門識

# 銃創瑣言

## 凡例

一此書ハ西醫設劉私著ハス所ノ外科書。及ビ摸斯篤醫事韻府書中ノ創傷篇ニ就テ。其銃創部ヲ摘出ノ抄譯スル者ナリ。蓋シ二家ノ説ニ小シク異同無ンバアラズ。其同ジキ者ハ。特リ一説ヲ取リ。其異ナル者ハ前後共ニ併セ擧ゲ。或ハ二説共ニ了解シ難キ者ハ。余ガ卑見ヲ加ヘテ註文トナシ。冠スルニ肇案ノ二字ヲ以テス

一銃創ハ創ノ一端ナリト雖モ。其療法ニ至リテハ。

諸創ニ連亙ス。故ニ諸創全篇ヲ該スルニ非レバ。未タ完備トスベカラズ。然レ𪜈其書浩瀚ナルヲ以テ。檢閲ニ便ナラズ。故ニ特リ此篇ヲ抄譯シテ。今日ノ急ニ備フルナリ。夫(カノ)諸創全篇ノ若キハ。別ニ譯シテ家塾ニ藏ス。他日ヲ俟テ梓行ヲ謀ルベシ

一銃創ノ療法ハ。概メ繃帯ヲ用ヒザルハナシ。蓋シ繃帯ノ術ハ亦是一科ノ學ナルヲ以テ。自ラ全書アリ。此小冊子ノ能ク盡ス所ニアラザルナリ。今爰ニ擧ル所ハ什佰中ノ一二ニ過ギズ。其全論ハ

載テ繃帯小識ニアリ。乃チ社友林洞海ノ譯述メ未タ世ニ公行セザル者ナリ。空シク就テ業ヲ受クベキノミ

嘉永甲寅夏四月

俊齋大槻肇謹識

# 銃創瑣言

俊齋大槻肇譯述

○銃創ハ火藥ノ勢力ニ由テ。放射シタル彈丸。鉛片。鐵片。或ハ大小諸種ノ物ヲ體中ニ受テ發スル者ニメ。創傷中ノ最危險ナル者トス○銃丸ノ體中ニ入ルヤ。骨肉之ガ爲ニ。折裂スルノ猛勢アルガ故ニ。其部劇シク挫傷。破裂シ（肇案ズルニ纖維脈管破綻スルノ平等ナラズ）覺機麻シ。生機亾ビテ。火痂ヲ結フニ至ルナ

リ

○銃創ハ挫傷。綻傷ノ如ク。初メハ疼痛甚シカラズ。其出血ノ多寡ハ。動脈損傷ノ形勢ニ由ルトイヘ圧多クハ出血少ナク。或ハ出血セザル者アリ。然レ圧其火痂脱離メ。膿ヲ醸スニ至リ。始メテ出血スル者亦屢之アリ。又内部出血スル者アリ。是ハ其證候ニ由テ鑑定スルヲ要ス○銃丸大動脈ニ中ルノ勢迅速ナル者ハ。出血尤甚シ創熱劇シキ者モ亦出血甚シ之ニ反メ。其勢緩慢ナル者ハ。挫傷破裂ハ甚シクメ。出血ハ却テ著シカラズ○創傷ノ形状モ亦彈

勢ノ緩急ニ随フテ同シカラズ。其急ナル者ハ。截創刺創ニ類似シ。焮衝深ク侵淫ス（肇案ズルニ截創ノ如キハ。焮衝深カラザルナリ）其緩ナル者ハ。傷害ヲ受ルノ部大ニメ。劇シキ挫傷。破裂。鬱血等ヲ生スルナリ○然レ圧銃創ハ。患部或ハ全身ニ多少ノ振盪ヲ兼併セズト云フコトナシ。中ニ就テ銃丸骨ニ中ル者。或ハ貴要ナル内藏ノ近傍ヲ損傷スル者ハ。殊ニ然リトス○腱部及ビ腱膜共ニ損傷スル者ハ。動モスレハ丹毒ヲ發シ。夥多ノ造膿ヲ致スナリ。唯膜部ノミ損傷スル者ハ。諸症著シカラズ。神經ヲ損傷ス

ル者ハ。疼痛甚シク搐搦。昏冒。癡騃。患部ノ麻痺ヲ發ス。一關節斷裂スル者ハ。其振蕩ニ由テ全身ノ機能乖戾シ。終ニ危險ノ肺焮衝。肝焮衝。膿潰等ヲ發スルニ至ル者屢之アリ○概メ之ヲ言ヘバ。銃創ハ。先ッ患部或ハ全身ノ麻木。不仁。眩暈。戰慄。冷汗。嘔吐。昏冒。脈小等ノ振蕩症ヲ發シ。尋デ創邊ノ腫下ニ溢出セル汚液。其部ヲ刺衝シ。終ニ大焮腫。發熱。死壞。神經症。夥多ノ醸膿等ヲ發スルニ至ルナリ

○銃創ノ行道ハ彈勢ノ遲速ト。患部ノ剛柔抗力ノ

差異ニ由テ曲直一様ナラズ。腱或ハ他ノ彈力アル部ニ届ル者ハ動モスレバ斜行ヲナスヿアリ。外部ヨリ之ヲ視レバ。一道ノ黯黒條ヲナスニ由テ認得スベシ。譬ヘバ風氣腫ヲ壓セバ。其氣進行スル部ニ循フテ聲アルヲ以テ知ルカ如シ○銃丸體中ニ入テハ。諸腔隙ノ被膜ノ隆窪ニ沿フテ巡行スルヿアリ。或ハ其入ルヿ深カラザル者ハ。自カラ脱出シ。衣被中ニ轉墜メ知サル者アリ。或ハ骨ニ中リテ其内ニ嵌入セル者アリ。其丸近キヨリ來ル者ハ。屢火傷ヲ兼發スル者ナリ

○銃創ノ輕重ヲ分テ四等トナス

第一　銃丸體中ニ入ラズ。皮膚モ損傷スルヿナシトイヘ𪜈。卻テ深處ヲ損傷シ。筋肉ヲ挫傷シ。甚シキハ骨體ヲ破碎スルニ至ル者○彈勢弱クメ十分ナラザル者。或ハ銃丸斜ニ身體ヲ掠過スル者。此症ヲ發ス。所謂響裂創是ナリ

○彈丸。銃腹ヲ迸出シ。或ハ空中ヲ飛衝スルノ間ニ。受ル所ノ越列幾的爾ヲ放チテ。之ヲ人體ニ射下スル𪜈ハ。所謂響裂創ヲ發スルナリ。盖シ越列幾的爾ハ唯火藥初裝ニ方リテ。銃腹尚乾ケル時ノ

ミ之ヲ發シ。再裝ニ至リテハ。銃腹焚熱シ。水素瓦斯ヲ生ズルニ由テ之ヲ發スルコトナシ。律私篤人名及ビ貌私人名ノ說ニ據レバ。彈丸。人體ヲ掠過スル片ハ。恰モ吸角子ヲ貼スルガ如ク。其部眞空トナリ。空氣ノ壓力亡失スルヲ以テ。體中ノ氣血。體外ニ流出セントメ。腫脹ヲナシ。遂ニ血液皮下ニ溢出シ。若クハ出血スルニ至ルト云フ肇云ク人畜ノ地上ニ生生行ノ走メ倒レズ。身體ヲ保續スル所以ノ者ハ。體中ノ氣ト體外ノ大氣ト互ニ相抗抵メ。休マザルニ因ル。然ルニ本文ノ如ク。銃丸迸飛ノ時ニ方リテ。體外ノ氣。眞空トナリ。空氣ノ壓力亡失スレバ。體中ノ氣。平均ヲ得ンガ爲ニ。其部膨脹シ。遂ニ破裂スルニ至ル者ナリ。是吸角子ヲ貼スルニ方リテ。其

（角子内ノ氣ヲ脱メ身體ニ貼スレバ其部膨脹スルト同一理ナリ）或ハ響裂創ハ。銃丸ノ末力ニ至リ。或ハ反射メ。其力微弱ナル者。皮膚脆軟ニメ。交感シ易キ部ニ。直ニ觸ルヽニ由テ發スト云ヒ刺爾勒（ラルレー）人名ハ唯皮下ノ緻密ニメ。脆薄ナル部ヲ。破裂毀傷スルニ由ルト云フ

**第二** 銃丸肉裏ニ入リ懸留メ出テス。唯一創口ヲナス者

**第三** 銃丸洞貫メ。二創口ヲ為ス者。一ハ呑口ト云ヒ一ハ吐口ト云フ。呑口ハ挫傷スルヿ劇シク。其周邊壓入シ。之ヲ吐口ニ比スレハ。甚タ狹小ナルヲ

以テ之ヲ知リ。吐口ハ濶大ニメ周圍破裂シ。其形不齊ナルヲ以テ之ヲ知ル○又呑口一ニメ吐口數個ナル者アリ。是數個ノ物體ヲ一團トナス者。體中ニ入テ飛散シ出ル片ハ。殊ニ此症ヲ發スルナリ

第四 熕丸。一關節。或ハ他ノ一部ヲ打碎シ。或ハ全ク脫離スル者

○銃創ヲ分テ單復ノ二種トス○單ナル者ハ。唯貴要ナラサル軟部ノミヲ損傷シ。復ナル者ハ。脈管神經。腱骨等ヲ損傷スル者是ナリ

○銃創ハ多ク創內ニ異物ヲ挾雜ス。即チ銃丸。私格羅多（ト肇案スルニ。私格羅多トハ。廢鐵器。碎鐵等ヲ聚合メ丸トナス者ヲ云フ）鉛片鐵片衣片。骨片等是ナリ○銃丸ノ彈力。弱キ者ハ。創內ニ衣片ヲ壓入スルコト每ニ多シ。其彈力强キ者ハ。其勢モ亦迅速ナルヲ以テ。之ヲ壓入スルコト少ク。多クハ唯衣上ニ裂痕ヲ見ルノミ

○前定

○銃創單純ナラザル者銃丸ノ重力ト。其彈勢ノ迅速ナルトニ由テ。廣大ノ毀傷ヲ爲ス者創部ノ覺機。敏捷ナル者創部貴要ナル者皆凶徵ナリ○私ス

格羅多(コロート)。鉛片。鐵片等ニ由ルノ創ハ。大丸ニ由ル者ニ比スレバ。最危險ナリトス。蓋私格羅多(シスコロート)等ハ。深ク肉中ニ侵入シ。其創孔狹隘ニシテ。拔出シ難キヲ以テナリ○總テ銃創ニ於テ恐怖スベキ者ハ。振盪ニ繼發スル諸症。焮衝ノ劇症。死壞。夥多ノ釀膿等是ナリ。又兼テ時令ト居處トニ注意スベシ。乃チ精神病。流行病。傳染病。病院ノ壞疽。破傷風及ヒ其變症。患者病院中ニ雜集スル等是ナリ

○療法

○銃創ノ急ニ其部ヲ截斷スルニ及ハズ。又其出血

ヲ過止スルニ及バザル者ハ。創孔ノ行道ト。創内ニ在ル所ノ異物ヲ仔細ニ探索スルヲ第一療法トス。其他創内ヲ探索シ。異物ヲ抜去スルノ法ハ下ニ出セリ

○銃創ヲ切開スルノ法ハ。古今一般ニ稱用スル所ナリ。此法ハ創内ヲ探索シ（器械或ハ手指ヲ以テ探索ス）異物ヲ去リテ。發熱。焮衝。神經症。釀膿ノ誘因ヲ除クノ外。尚之ヲ必要トスル者六アリ

第一 堅キ腱膜ヲ被フ處。譬ヘバ項。肩。脊椎。前腕。手掌。股ノ前面。及ビ外面。脚。足蹠等ニ創ヲ受ル者○

斯ノ如キ部ニ於テハ。其腱膜ヲ切開メ之ヲ弛ムベシ。然ラサレバ。腫起増進スルニ随テ必ス畏ルベキ引縮ヲ發スレバナリ

第二 膨脹シ易ク。常ニ危殆ノ失血ヲ致スノ部。即チ陰嚢ノ如キ是ナリ

第三 腱部。纖維部。神經等或ハ半截シ。或ハ大ニ損傷スル者○斯ノ如キ者ハ。之ヲ切開メ。疼痛ヲ鎮静シ。痙攣ヲ預防スベシ

第四 出血甚シキガ爲ニ。脈管ヲ暴露メ結紮スベキ者

第五 銃丸。關節内ニ嵌入ストイヘ圧。其部截斷シ難キ者

第六 銃丸彼此ノ腔處ニ達シ。其空隙ニ瀦留セル淤血ヲ漏泄シ。或ハ弛緩セル脈管内。及ビ蜂窠體中ニ鬱積シタル汚液ヲ洩スベキ者是ナリ

○

切開術ヲ行フベキ症ヲ再タビ左ニ揭示ス

第一 一創孔ノ皮下ニ在リテ。長カラサル者ハ。其孔ニ沿フテ。之ヲ切開スベシ

第二 銃丸深ク肉中ニ直入スル者ハ。筋ノ位置ニ從フテ創口ノ上下ヨリ外廣ク。内漸ク狹ク切開メ以テ。銃丸ニ達ス

ベシ第三創孔深クメ殆ト後面ニ及フ者ハ。對口ヲ開キテ前後ヲ切開スルヿ第二法ノ如クスベシ

○皮膚些モ損傷セズメ皮下破砕スル者ハ。銃丸。體中ニ入ラサル者ニ之アリ肇案スルニ響裂創ナリ此症ニ於テハ患部ヲ切開メ創口ヲ作リ。醸膿セシメテ。之ヲ愈スベシ○銃丸。骨膜ヲ挫傷スル者ハ。腐骨疽ヲ發シ易シ。此症ニ於テハ銃丸ヲ抜去リ。其骨膜ヲ切テ醸膿ヲ防キ。或ハ穿骨錐第十二圖ヲ以テ。銃丸衝當セル地ニ一孔ヲ穿チテ。汚液排泄ノ道路トスベシ

○銃創ヲ切開スルノ法ハ。病末ニ於テモ亦必要ノ者トス。乃チ其膿ヲ排泄シ易カラシメ。脱離シタル骨片。或ハ他ノ異物ヲ除去セシメンガ為ナリ。此法ヲ行フニハ球頭毘私多里（ビストリー）第一圖ヲ取リ。左手ノ食指ニ添ヘ。或ハ湟消息子（ミゾサグリ）第三圖ニ上セ創内ニ挿入メ。切開スヘシ。但其法ハ。各部ノ位置ト銃創各種ノ形状ニ従フテ處置スベキナリ

○創孔ヲ撿査メ。大血管損傷セサルヿヲ證スルトキハ。適當ノ壓定法ヲ用ヒテ。出血ヲ過止スルヲ良トス○若シ出血止マザル者ハ。創口ヲ切開メ血管

ヲ結紮スベシ。之ヲ切開ストイヘ𪜈。尚切要ノ血
管ヲ結紮スルヿヲ得ザル者ハ。創口ノ上部ニ於
テ。之ヲ剥露メ結紮スベシ

○銃創ノ療法ハ。上ニ記スル所ノ外。損傷ノ療法ニ
異ナラズ。乃軟綿撒糸ヲ覆ヒ。或ハ軟膏ヲ塗リタ
ル綿撒糸ヲ創内ニ充塡メ。緩繃帯ヲ施シ。釀膿ヲ
促シ。火痂ヲ褪落セシムルヲ要ス。但精烈液ヲ注
入シ。小條子(バンギー)。獸腸線(ダルムスヌール)。毛線子(ハールスヌール)等ヲ創内ニ插入スル
ノ法ハ。釀膿ヲ促シ。火痂ヲ褪落スルニ害アリ。唯
治療ノ終リニ至リテ。創孔ノ愈著ヲ促サシカ爲

二。之ヲ用フベキ者。稀ニ之アリ○創口ノ周圍ハ。冷水。硇砂水ノ如キ。解凝ノ効アル者ヲ用ヒテ蒸溻スベシ

○全身療法ハ患者ノ體質ト。焮衝ノ度ニ注意シ。常ニ消焮法ヲ行フベシ。然レ𪜈軍卒タル者。常ニ神志抑鬱シ。頤養匱乏ニ〆。精力振ハザルヲ以テ。其衰弱ニ傾キ易キヿ。猶釀膿ノ後。生力疲憊スルガ如シ。是ヲ以テ慢ニ消焮療法ヲ過用スベカラズト云フヿヲ遺忘スルヿ勿レ○若シ振盪ノ傷症著シキ者ハ。精細ニ注意スルニ非レバ此消焮療法

ヲ行フベカラズ。是此症ハ始メヨリ既ニ衝動興奮劑。適當ナレバナリ

○焮腫劇甚ナル者ハ。醸膿ヲ促サンガ爲ニ。冷水硇砂水等ノ蒸湯ヲ停メテ。温ナル緩和琶布ヲ用フベシ○既ニ醸膿スル片ハ。腐痂脱離メ。從來過閉セル血管始メテ出血ス○醫ハ先創ノ方向ヲ視テ。出血スベキヤ否ヤヲトシ。若其恐レアル者ハ。側ニ一介老練ノ扶者ヲ置キ。出血スルニ臨テ其血管ヲ壓定シ。或ハ之ヲ結紮メ閉止スベシ○其出血ニ諸液ノ逼迫増進（按スルニ血液頭腦ニ迫進スルヲ云フナルベシ）

ト生活機能ノ亢進ヲ兼ル者ハ。寒罨法及ビ瀉血ヲ要ス

○銃創ノ膿液ハ。初メ稀薄ニメ其色蒼ク。或ハ悪色ヲナシ。褪落シタル火痂ニ由テ汚穢ヲナス。然レ𪜈後終ニ良膿トナル者ナリ○此時ニ於テハ。或ハ又温琶布ヲ創上ニ貼シ。布片ヲ覆ヒ。壓定巾ヲ置キ其上ニ緩繃帯ヲ施シ。患部ニ適宜ノ位置ヲ得セシムベシ。良膿始メテ見ルヽニ至リテハ。乾布片ヲ貼メ繃帯スベシ。若シ良膿見ハレザル者ハ。拔爾撒謨劑及ビ收斂藥煎ニ漬シタル布片ヲ貼

スベシ○醸膿ノ時ニ於テ焮衝再發スル𠂉屢之アリ。爾時其膿悪性トナリ。或ハ醸膿全ク過止シ。創孔將ニ收ラントスル者。再タビ開哆スルニ至ル。此症ハ通常。創内ニ骨片等ノ異物懸留スルニ由ルナリ。故ニ是等ノ異物殘留スルヲ見ハ。速ニ之ヲ除キ去ルベシ。若除去シ難キ者ハ。貫線打膿

牽案スルニ貫線打膿ハ膿瘍ニ行フノ法ナリ。其法。指ヲ以テ膿瘍ヲ壓シ。之ヲメ十分ニ膨脹セシメ。微シク曲リタル三稜鍼ノ銀管ヲ具ヘタル者第十五圖ヲ取リ。先ッ銀管ニ油ヲ塗リ。之ヲ瘍ノ下部ニ接シ。鍼ヲ管内ニ入レテ。瘍皮ヲ穿破シ。鍼ヲ退ケテ管内ニ收メ。鍼尖ノ瘍肉ニ觸ルヽヲ護シ。又其管ヲ瘍内ニ進メテ。上部ノ内面ニ達セシメ再タビ鍼尖ヲ推シ出シ。皮膜ヲ穿破メ外部ニ達

シ鍼ヲ上部ニ抜出シ。管ヲ下口ヨリ抜去リ。其鍼眼ニ貫キタル線ヲ瘍中ニ串シ打膿セシムルナリト。此説ニ據レバ。之ヲ銃創ニ用フルニハ。鍼ヲ創口ヨリ進メテ便地ヲ撰ミ。外部ニ洞穿スベシ。ヲ施メ。骨片及ビ膿ノ排出ニ便路ヲ得セシムルヲ最良法トス○創膿漏泄ノ後。焮衝尚残留セル乎。或ハ新ニ焮衝ヲ發シ。創面腫起メ。知覺敏捷トナリ醸膿減スル者アリ。是不當ノ療法ニ坐ス。譬ヘバ綿撒糸ヲ誤用スルニ由ルガ如シ。此症ハ唯鎮静止痛劑ヲ以テ治スルヿヲ得ベシ○創部ノ生力適度ナラザル者。體質弛緩ナル者殊ニ此症ニ罹リ易シ。創縁軟ニメ光澤ヲ失ヒ。悪色ニメ知覺ナキ者。水ノ如キ

汚穢ノ稀膿ヲ漏泄スル者等ハ。多少ノ刺戟劑ヲ用ヒテ良効アリ。其劑ハ化膿軟膏。拔施里膏。的列苾油。槲皮煎。幾那煎等ニ沒藥丁幾ヲ加ル者。或ハ地獄石ノ濃溶液ニ綿糸紙ヲ漬シ。創内ニ插入スル等是ナリ◯是等ノ諸藥効ヲ奏セル時。温蒸劑ヲ行ヘバ必生力ヲ奮發メ良膿ヲ釀成シ。兼テ膿液ノ流泄ヲ自由ニシ。繃帶ノ爲ニ發スル所ノ苦痛ヲ免レシムル者ナリ◯創口殆ド愈著ストイヘドモ。膿液ノ流泄。尚停マザルノ間ハ。其口破綻シ易ク。又僅ニ消息子ヲ插入スルモ。亦能ク破綻スル

者ナリ○肉阜恣ニ滋息スル者ハ。地獄石ヲ塗擦シ壓定帯ヲ施スベシ

○銃創ニ骨傷ヲ兼子。截斷スベキノ徴アレ𪜈。直ニ之ヲ行フコヲ得ザル者ハ。其治療容易ナラズメ。時日ヲ彌ラザルヲ得ズ。其創口廣クメ碎骨ヲ去ルニ便ナル者ハ。即之ヲ抜去リ。其骨片尚本骨ヲ離レザル者ハ。之ヲ本位ニ復メ。直ニ其骨傷ヲ脩整シ。斯鳩爾的多人名ノ壓定帕第六圖及ビ木製ノ大副木ヲ用ヒテ。纏繞帯湊合帯ヲ施スベシ。然レ𪜈創部ノ腫脹尚甚シク。筋尚引縮セル者ハ。之ヲ

施スベカラズ○此繃帯ヲ施スモ。尚未タ其骨端ノ移動ヲ防グニ至ラザルニ。若シ患者ヲ他方ニ送リ遣ル片ハ。患部ヲ半屈メ。其筋ヲ弛メ。斯鳩爾的多(スキュルテト)人名ノ繃帯ヲ用ヒテ患部ヲ包裹シ。其骨端ノ大ニ分開セントスルヲ防グベシ○骨傷ヲ脩整スルニハ。全身及ビ局處ノ適當療法ヲ施シ。焮衝ノ諸症消散メ後。始メテ之ヲ行フベシ○股脚ノ骨傷ニハ。特騒爾多(デサウルト)人名ノ副木。或ハ背耶爾(ボイエル)人名騒的爾(サウテル)人名ノ器械ヲ用ヒテ。不斷其部ヲ挐伸スルハ。尤缺クベカラザルノ要法トス。但之ヲ行フニハ。最精細

注意セズンバアルベカラズ。肇云ク特騒爾多(人名)ノ副木。背耶爾(人名)騒的爾(人名)等ノ器械ヲ圖示スベキガ如シトイヘ𪜈。其器皆錯雜ニメ施シ易カラザルヲ以テ。略シテ出サズ。唯簿倫紉偏褎旃(人名)ノ稱用シタル簡易ノ法ノミヲ擧グ。第四圖ヲ見ルベシ○骨端ノ愈合ヲ遲滯セシムルノ原因ハ。夥多ノ釀膿。傷骨ノ復故。適宜ヲ得ザル者。創内ノ異物及ビ腐骨等是ナリ○釀膿夥多ニメ。患者之カ為ニ疲勞スル者ハ。時ヲ相メ之ヲ截斷スベシ○創處ノ釀膿經久ナルニ至リテハ。其全面ヨリ出血スル者多シ。其出血數次ニ及ブ者ハ。之ガ為ニ甚ダ疲勞ヲ致スナリ。斯ノ如キ出血ハ。一ハ脈管

ノ衰弱ニ關リ。一ハ血液溶崩ニ係ルナリ○此症ニ於テハ。全身局處共ニ强壯療法ヲ主トス。卽チ内服ニハ幾那。礦酸ヲ用ヒ。良性食物ヲ喫セシメ。外氣ヲ清淨ニシ。撕皮煎ニ明礬ヲ溶シタル藥汁ニ綿撒糸ヲ漬シ。創内ニ充塡スベシ○此方法ヲ行ヘドモ。尚寸効ナク大ニ疲勞セントスルノ恐レアル者ハ。截斷術ヲ行フベシ。然レドモ先ツ試ニ烙鐵ヲ施シ或ハ其部ノ動脈幹ヲ結紮スルヲ一良法トス

○銃創ニ於テ何レノ症カ。截斷術ヲ行フベキヤ否

ヤヲ鑑定スルヿ難シ。啻ニ創傷ノ輕重ト。患部ノ要否トニ注意スルノミナラズ。其患者ヲ他方ニ送リ遣リ。或ハ看護乏シキニ遭ヒ。或ハ病院ニ群居シ。或ハ軍卒病院ニ。創者群居スルノ處ニ。淹留スルニ由テ。起ル所ノ障碍ニ就テ。其部ヲ保持メ可ナランヤ。將截斷メ可ナランヤ。其底止スル所ヲ諒知セスンバアルヘカラズ。是軍卒ニ在テ多ク生スル所ノ事件ナリ○患部損廢メ。却テ累トナルモ尚保持スルヿヲ得ベキ乎。勉メテ其部ヲ保持セントメ。却テ其生命ヲ併セテ。危篤ニ陷ラ

シムル手ヲ。考究セン了ヲ要ス

○銃創ノ景況。截斷ヲ要スル者ハ。即之ヲ行フベシ。其時ヲ移スモ。續發症肇案スルニ。銃創ニ續發スル疼痛。痙攣等ノ如キ諸症ヲ云フ。ヲ起スノ前。六時ヨリ十二時ヲ過グベカラズ。是此時ニ方リテハ。神經壓迫セラレテ。疼痛微ナルヲ以テナリ。往昔ノ外科ハ。病末ニ於テ。截斷ヲ行フヘキノ説アリ。是方今ノ實驗ニ相反スルナリ

○受創後。直ニ四肢ヲ截斷スベキノ症ヲ左ニ列ス。

第一 一部全ク分裂スル者○斷ノ如キ損傷。殊ニ

彈勢已ニ減卻スルニ由ル者ハ。骨ノ破碎。常ニ近傍ノ關節ニ延及スルヲ以テ。遠ク創處ヲ距リテ截斷シ。或ハ近傍ノ關節上ニ於テ截斷スベシ

第二　一肢ノ骨肉毀傷シ。或ハ挫傷メ死壞ヲ發セントスルヲ確定スル者

第三　骨部損傷セズメ。肉部竝ニ貴要ノ脈管。神經。多ク消失スル者

第四　動脈大幹損傷セザルモ。一部ノ骨肉。貴重ナル神經ト共ニ其周圍分裂破碎スル者

第五　外皮挫傷スルヿナクメ。大骨破碎シ。脈管ノ

破裂ト。深部ノ挫傷トヲ兼ル者肇案スルニ○此響裂創ナリ症ニ於テハ。截斷ヲ行フノ前。先ツ其部ヲ十分ニ切開メ。其形狀ヲ覈知スベシ

第六 諸關節殊ニ膝踝等ノ關節。全ク破傷シ。囊狀靭帶。甚シク破裂シ。骨部破碎スル者。或ハ銃丸關節内ニ嵌入メ。拔去スルヿ能ハザル者○骨頭。骨ヨリ折斷セル者ハ。其骨頭ヲ除去スベシ。乃チ膊骨。斷裂スル者ハ。肩ノ關節ニテ骨頭ヲ去リ。股骨。斷裂スル者ハ。胯關節ニテ之ヲ去ルガ如シ○又治療ノ間。死壞ヲ發シ他藥ノ力及ブベカラザル者

ハ皆截斷術ヲ行フベキ者ナリ
上ノ諸症ニ於テ。截斷術ヲ行フヿ。愈早ケレハ其成功愈吉ナリ。唯患部ノ振盪劇甚ナルカ。或ハ全ク强直トナリ。厥冷メ知覺ヲ失フ者ノミ。先刺戟藥ヲ用ヒテ。之ヲ奮發スベシ。然レ𪜈直ニ續症ヲ發メ截斷術ヲ行フベカラサル者ハ。先適當ノ療法ヲ施シ。釀膿ノ時期ニ及テ。患者大ニ安靜トナルヲ候ヒ乃之ヲ行フベシ

○創ノ形狀。直ニ截斷術ヲ行フベカラザル者。他日截斷ヲ要スルニ至ルベキヤ否ヤ。又截斷ヲ要ス

ルニ至レバ。何等ノ續症ニ由テ。之ヲ行フヘキヤ。預メ之ヲ決定スルヿ能ハズ。其截斷ヲ要スル續症ハ卽チ〔第一〕患部ノ死壞〔第二〕神經諸症。搐搦。强直等ノ其因。創內ニ在リテ他術ヲ以テ。除去スルヿ能ハザル者。〔第三〕釀膿ニ由テ身體衰弱スル者。〔第四〕創ノ全面ヨリ出血シ。鎭止スルヿ能ハザル者等是ナリ

○創傷止血ノ後ハ。創孔ヨリ異物ヲ除去スルヲ專務トス。其異物ハ。砂石。衣片。銃丸。器械ノ碎片。及ヒ骨片等ナリ。蓋シ異物ヲ除去セサレバ。愈創遲滯メ

焮衝。釀膿死壞及ビ神經諸症ヲ將出シ來ルヲ以テナリ○創内ヲ精査シ。異物固著スルヲ見ハ。先ツ之ヲ遊離シ。肇案スルニ。鐵蔑。鐵棍ヲ用フル者ナリ。小鑷子(ピンセット)第二圖鼻痔鑷子(ポレープタング)彈引子(コーゲルテレッケル)第七圖第八圖第九圖曲リタル鼻痔鑷子第十圖ヲ用ヒテ。拔去スベシ。伯西(パルシー)人名ノ稱譽セル彈引子(ダマヌキ)第七圖ハ最切要ノ品トス。此器ハ匙。タング。螺錐ノ三ヲ具フ然レ𪜈膜肉ヲ併セテ。共ニ抽撥スルコト勿レ。必ス粗暴ニ之ヲ行フコト勿レ○異物深入メ殆ト後部ニ近キ者ハ。對口ヲ開キテ。除去スベシ。若シ其吐口アル者ハ。必ス之ヲ吐口ヨリ拔去ルベシ。是異物ハ。常ニ近ク吐口ニ在ルカ故ナ

リ○創ノ形狀。異物ヲ除去スルニ便ナラザル者ハ。小刀ヲ用ヒテ切開シ適宜ヲ得セシムベシ○銃丸及ビ其他ノ異物。骨內ニ嵌入セル者ハ。穿骨術ヲ行フベシ。其骨面ニ在ル者ハ。鐵篦(スパーテル)或ハ鐵梃(ヘフエーズル)第十二圖ヲ用ヒテ。挑出スベシ。深ク骨內ニ在ル者及ビ兩骨間ニ嵌入セル者ハ。穿骨錐(テレパーン)第十二圖帽頭穿骨錐(コローンテレパーン)第十三圖螺錐(コーゲルスクルーフ)第十四圖ヲ用フベシ。之ヲ用フルモ。尚拔クヿ能ハサル者ハ。他日ノ釀膿ニ委任メ。自カラ脫離スルヲ待ツベシ。之ヲ鑿鎚顳錐等ヲ以テ。强テ除去スルニ比スレバ。大ニ

優レリトス。然レ圧顱骨内ニ嵌入セル者ハ。此器ヲ用ヒテ抜去スルヲ必要トス○骨片ノ如キハ。其全ク脱離スル者ヲ抜出シ。尚其本骨ニ繫著スル者ハ。之ヲ本位ニ復メ抜出スルヿナク。自カラ愈ルヲ待ツベシ。若然カラザル者ハ。他日ノ醸膿ニ由テ脱離スルニ至ルナリ○異物ヲ抜出スルニ就テ常ニ最意會スベキヿアリ。乃異物。蜂窠體ニ圍包セラレ。妨害ヲ生ゼズメ。遺留セル者稀ニ之アリ。或ハ他日行路ヲ取リテ一處ニ沈墜シ。終ニ壓迫。焮衝。醸膿等ヲ致ス者亦屢〻之アリ○異物

ヲ棄置メ抜出セザルヨリハ。之ヲ抜出メ卻テ害ヲ致ス者アリ。或ハ創傷。既ニ大ニ腫脹シ。酷剥ノ手段ヲ費スニアラザレバ。抜去スルヿ能ハザル者アリ。或ハ異物。大血管ニ迫切スル者アリ。是等ノ症ニ於テハ抜去スルヿ能ハザル者ナリ。○膜部劇シク腫起シ。且挫傷スル者ハ。精烈液。或ハ槲皮煎或ハ硇砂醋。或ハ底電（ティーデン）愈創水ヲ以テ。其部及ビ全肢ヲ洗滌シ。又醸膿夥多ナル者ハ。其流泄ヲ減少センガ為ニ。乾布片ヲ置キ其上ニ固定繃帯ヲ施スベシ。○創内ニ脈動アリテ後出血スル者ハ。

幾那刺答尼(ラタニー)或ハ揚皮煎ニ明礬ヲ加ル者。若(シ)クハ收斂亞篤爾(アートル)ニ漬(シ)タル綿撒糸ヲ置キ繃帯ヲ施シ。又此諸藥ヲ内服シ。劇甚ノ出血ニハ「トリ子ケット」第十七圖ヲ施シ。或ハ動脈ヲ結紮スベシ。○若(シ)創部ヨリ遠隔ノ處ニ醸膿スルトキハ。其膿瘍ヲ破開スベシ。例スルニ諸關節ニ發スル者ノ如シ。

全身療法ハ。病室ノ氣ヲ清淨ニシ。腸胃ノ汚物ニ注意シ。患者各自ノ性質ト其生力ニ從フテ之ヲ施スベシ。然レドモ通常强壯滋養劑ヲ良トス。卽(チ)幾那括矢亞(クワシア)苦味越幾斯(エキス)或ハ肉羮汁。麥酒羮汁ニ雜

子黄ヲ加ル者。或ハ沙護（サーゴ）。沙列布（サーレップ）。亞爾羅（アルロー）。鹿角膠。蒲萄酒等ヲ用フベシ。膿潰甚シキ者。及ヒ失血夥多ノ症ハ。此諸品殊ニ缺クベカラザルナリ。又疼痛劇シキ者ハ。麻醉藥殊ニ阿芙蓉ヲ良トス。◯患部死壞狀トナル者ハ。脫疽ノ療法ニ從フテ之ヲ處置シ。止ムコヲ得スハ截斷法ヲ行フベシ。

◯肩頭ノ截斷帶

◯凡ッ繃帶ヲ行フ前。創口ノ凝血ヲ滌除シ。後其創緣ヲ互ニ聚合メ。膠膏ヲ貼シ。或ハ鍼ヲ以テ縫合ス。其創上ニハ。綿撒糸。壓定帕ヲ置キ左ノ繃帶ヲ

施メ之ヲ固定スベシ。

○第一法

○蒲魯謨琵爾獨(ブロムヒールド)人名ハ二重ニシタル四角ノ布片イヲ取リ。一糸ヲ以テ其上端ヲ重縫(アリカヘシヌヒ)シ。其糸端ヲ牽(ヒキ)テ稍布片ノ上端ヲ縮メテ穹形ヲ作リ。其兩隅ニ長(サ)一丈三尺ヨリ二丈。幅三四指横徑ノ二帶子ロロヲ固縫シ。其下端ニモ亦二帶子ハハヲ固縫ス第十六圖ノ如シ。

○其布片ノ穹形ノ處ヲ。肩頭ニ被ヒテ。脱落セザラシメ。前ナル帶子ヲ取リ。肩ヲ越(シ)テ背後ニ送リ。後

ロナル帯子ヲ胸前ニ送リ。肩上ニ於テ乂状ヲナシ。其兩端ヲ無病ノ腋下ニ於テ。又乂状ニシ。更ニ復(フタタ)創部ニ送リ遣リ。帽子針ヲ以テ固定スベシ○下端ノ帯子ハ前ナル者ヲ。横ニ胸ニ送リ。後ロナル者ヲ横ニ背ニ送リ。無病ノ腋下ニ於テ乂状ニ交過シ。爾後其肩上ニ送リテ。又乂状ヲナシ。再タビ創部ニ送リテ固定スベシ

○第二法

○不蝲涅(フラチル)或ハ棉ノ長サ八尺。幅八寸ノ者ヲ取リ。其正中ニ於テ。上端ヨリ三指横徑ヲ距リ。縱(タテ)ニ八寸剪

リテ。膊ヲ貫ク可クナス○其正中ヲ無病ノ腋下ニ置キ。膊ヲ剪截ノ内ニ貫通シ。布帯ノ一端ヲ胸上ニ沿フテ送リ。他ノ一端ヲ背上ニ沿フテ創部ニ送リ。其両端ヲ縦(タテ)ニ剪裂メ四頭トナシ。創上ニ於テ両方ヨリ乂状ニ交過シ。之ヲ掣引シテ。前ノ二頭ヲ背後ニ送リテ固縫シ。後ロノ二頭ヲ胸上ニ送リテ固縫スヘシ○此簡易ノ繃帯ハ。啻ニ創部ヲ覆フノミナラズ。亦能ク繃帯諸具ヲ固定シ。其掣引ニ由テ。能ク創唇ヲ接合シ。膠膚膏或ハ縫合法ノ力ヲ援クルナリ

○膊ノ截斷帶

○截斷術ヲ行ヒ了リ既ニ動脈ヲ結紮メ後海綿ヲ微溫湯ニ漬シテ創内ノ凝血ヲ滌除シ扶者ヲメ皮ト筋トヲ創口ニ向フテ推送セシム○皮筋ノ反縮ヲ防クカ爲ニ極メテ高ク膊ニ螺旋帶ヲ施シ其截斷殊ニ膊ノ上邊ニ在ル者ハ胸ニ至ル迄繃帶ヲ施スヲ要ス○繃帶ハ上ヨリ創口ノ近傍ニ至ル迄螺旋狀ニ施シ創脣ヲ互ニ密接メ一裂ノ縱創(タテキズ)ノ如クナスベシ○動脈ヲ結紮セル糸端ハ創ノ上隅若クハ下隅ニ送リ一片ノ鞁膏ヲ以

テ皮膚ニ固結シ。創口ハ膠膚膏ニテ接合シ。其上ニ蠟膏ヲ塗リタル綿撒糸ヲ置クベシ○創縁ノ接合ヲ善クシ。膠膚膏ノ力ヲ扶シカ為ニ。創ノ両側ニ長サ八寸。幅二三指横径ノ布片各一個ヲ置キ。繃帯ヲ二三次。繞ラシテ之ヲ固定シ。其布片ノ端ヲ中間マテ分裂シ。創上ニ於テ又状ニ交過シテ。適宜ニ固ク掣引シ。繃帯ノ餘殘ヲ以テ之ヲ固定スベシ

○股骨頸ノ骨傷帯

○薄倫紉偃褒旃（ブリユンニンダハウセン）人名ノ繃帯法ハ。甚ダ簡易ニメ唯病

股ヲ無病股ニ固持スルノミニメ足レルノ法ナリ。乃チ患者ヲ褥上ニ伸臥セシム。斯ノ如ク臥サシムル𪜈ハ。髂筋ニテ大回轉ヲ關節内ヨリ掣引シ。傷骨ヲ互ニ接近スルヲ以テ此症ニ切要ナリトス。若シ之ヲ屈臥セシムル𪜈ハ。髂筋必ス大回轉ヲ移動スルナリ〇病股短縮セサル者ハ。其外反セルヲ再タビ内方ニ回轉シ。直チニ繃帶ヲ施スベシ。此症ノ如キハ此繃帶ニテ全愈ニ至ル者ナリ。然レ𪜈病股短縮シ。傷骨端。齟齬セル者ハ。正伸對伸法ヲ行フベシ。其法强帶ヲ兩脚ノ間ニ貫キ。無病ノ

部ニ沿フテ扶者ヲメ上ヨリ之ヲ保持セシメ。又他ノ扶者ヲメ膝ヲ握ラシム○骨傷右脚ニ在ル者ハ。醫左手ヲ股下ノ内部ニ置キ。右手ヲ膝上ノ外部ニ置キテ兩扶者ヲメ脚ヲ引カシム○爾時醫左手ニテ股ヲ引テ。體ヨリ離シ右手ニテ股ノ下部ヲ内方ニ推シテ。傷骨ヲ肉部ヨリ去ラシメ。壓踏按摩メ故ニ復セシム○病股自然ノ長ヲ得タルヰハ。左手ニテ大回轉ヲ推シ。右手ニテ其股ヲ無病股ニ向ケテ推シ。兩股ヲ膝上ニテ固ク縛定スベシ○此繃帶ノミニテハ。固定十分ナラザ

ルニ由テ。革製或ハ木製ノ副木ヲ病股ニ置キテ。無病股ニ繃縛スベシ【第四圖甲】其副木ハ股ノ外面ノ形狀ニ從フテ。十分凹窪ヲナスヲ要ス。卽チ上部ハ大回轉ヲ容ルベキノ小窪ヲ造リ。下部ハ膝ノ外面ヲ容ルベキノ大窪ヲ作ルベシ。若シ副木股ニ密接シ難キ處アルトキハ。小枕子ヲ用ヒテ布塡シ。傑私布（ゲスプ／シメカ子）ヲ具ヘタル葦帶ヲ副木ノ上下ニ附ケ。【第四圖乙】其上ナル者ハ。副木ヲ腰部ニ固結シ。其下ナル者ハ。兩股ヲ膝上ニテ固結シ。兩膝兩内踝ノ間ニハ。軟ナル厚枕子或ハ馬毛ヲ充タル革環

ヲ置テ。壓迫疼痛ヲ防グベシ○能病股ヲ伸メ。保持スルニハ。絹棉ヲ以テ絢ヘル索帯子（第四圖丙）ヲ取リ。踝上ヲ二轉メ内踝上ニテ一結シ。兩端ヲ無病足ニ縛スルコ。鐙（肇案スルニ西洋人。用フル所ノ鐙ハ。稍本邦ノ古製ニ類メ。今ノ製ニハ異ナリ。）ヲ踏ガ如スベシ○無病脚ヲ伸シ置クトキハ。病脚ハ自カラ能伸ルコ（第四圖甲）ニ於テ見ルガ如シ。既ニ繃帯ヲ行フノ後ハ患者ヲ仰イデ伸臥セシムルヲ佳トス。然レドモ頭胸ヲ高クスルハ宜シカラズ。踵下ニハ軟ナル厚枕子ヲ置キ。疼痛ヲ防クベシ○患者側臥ヲ好ムトキハ。無病股ヲ

○下ニメ臥サシムベシ。是疼痛ナク。又危險ナルヿナキナリ○病初ニ於テ。腫脹挫傷アルカ爲ニ。解凝ノ蒸溻藥ヲ用フルトキハ。膝上ノミヲ縛シ。之ヲ施スノ間ハ。副木ヲ除去メ可ナリ○患者安靜ナラズ。且煩悶等ノ症アルトキハ。傑私布(ダスプ)ヲ具ヘタル革帶ヲ以テ脛ヲ縛シ。膝ノ屈曲ヲ防グベシ

○此繃帶ハ斯ノ如ク簡易ナルヲ以テ。特騷爾多(デサウルト)人名ノ繃帶ノ復襲錯雜ニメ。施シ易カラザル者ニ比スレバ。其効大ニ優レリ○簿倫紉偓褒旃(ブリユンニングハウセン)人名及ビ其他ノ實驗ニ據レバ。股骨頸ノ骨傷ハ。皆此繃帶

ニ由テ脚ノ短縮畸形ヲ為サズ。全愈ニ至レリ○此繃帯ノ善ナル亊。實驗ニ據ルガ如シトイヘ圧。尚其精細ヲ盡サヾル所アルニ似タリ。拂郎察ノ外科ハ。股骨頸ノ骨傷ヲ見ル毎ニ。悉ク正伸法ヲ行フカ故ニ。此簡易繃帯ニテハ効ヲナス亊十分ナラズトセリ。此論全ク理ナキニ非ズ。何トナレハ。鐙ハ全ク患者ノ意ニ隨フ者ナルニ由テ。伸挈ノ力十分ナラザル亊アルヲ以テナリ○滑兒電滮爾偪名人ハ左法ヲ稱用セリ

○第一能ク兩脚ヲ固定スルニハ。風領帕ヲ取リ廣

ク疊ミテ。其正中ヲ兩踵下ニ置キ。其一半ヲ足心ニ送リ。他ノ一半ヲ踵上ニ懸ケテ。其兩端ヲ左右ヨリ蹠ノ屈處ニ上セ。乂狀ニ交過シ後ロニ送リテ。又乂狀ヲナシテ結合スベシ。第五圖 若シ其帕長キ者ハ。更ニ之ヲ蹠上ニ返シテ。乂狀ヲナシ。足心ニ送リテ結合スヘシ。此法ヲ行フテ能ク兩足ヲ固繫スルトキハ。病脚不斷伸長セルヲ以テ鐙ヲ用ヒテ。短縮ヲ防ク者ニ比スレバ。其効大ニ優レリトス。然レ𪜈兩踝間ニハ厚枕子。或ハ特騷爾多(デサウルト)人名ノ塞枕子ヲ置クベシ。然ラザレバ。兩踝互ニ摩挲

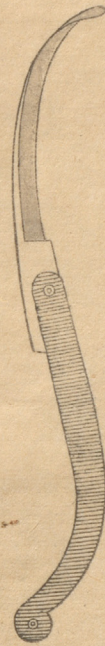
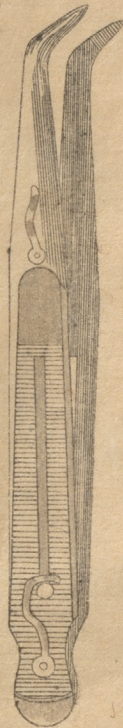
メ。患者耐フルヿ能ハザル者ナリ

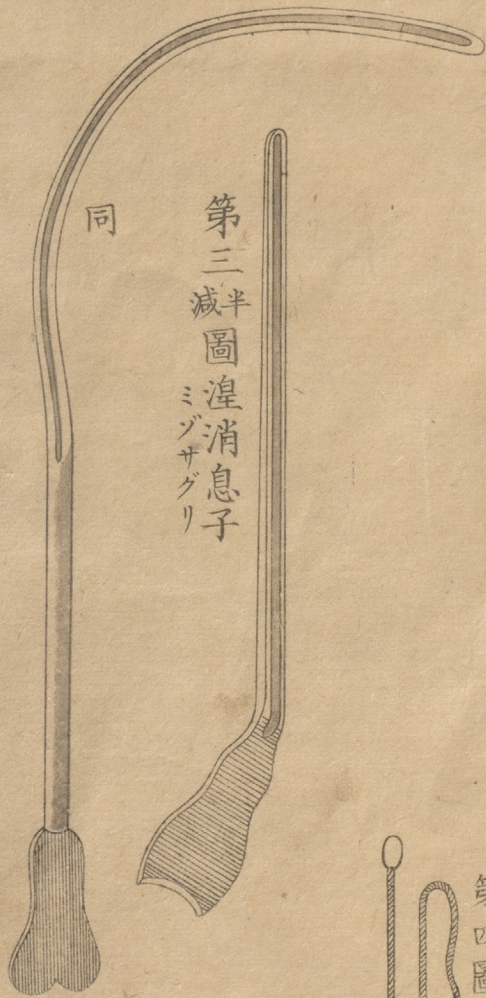
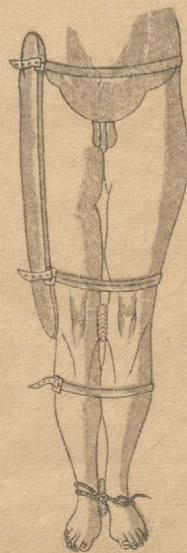
○第二 患者随意ニ。脚ヲ動スヲ防ガンガ為ニ。簿倫紉偃褒旃人名ノ称用セシ。革帯ヲ膝下ニ置クヲ緊要トス。但簿倫紉偃褒旃ハ患者安静ナラズ。或ハ煩悶スル時ノミ之ヲ施セリ○膕下ニ長副木ヲ置キテ。一ハ両革帯ノ壓迫ヲ防ギ。一ハ全ク膝ノ運動ヲ得サラシムルナリ

○簿倫紉偃褒旃人名ノ繃帯ハ上ニ云ヘルガ如ク。患者ヲ伸臥セシメ。病股ヲ無病股ニ固定スルノ法ナリ。蓋シ此法ハ既ニ一千七百七十五年及ビ七十

七年ニ於テ。頃。傑斯爾人名ナル者彼ニ先タチテ。其
法ヲ用ヒシヿヲ討論セリ。實ニ此發明ハ。傑斯爾
ノ功ヲ奪フベカラズトス○傑斯爾ノ法ハ乃萼
上ニ於テ。患者ヲ水平ニ臥サシメ。極メテ兩脚ヲ
伸ハシテ密接セシメ一扶者ヲメ。患者ノ側ヨリ
兩手ヲ以テ。腰ノ兩側ヲ握ラシメ。伸長ノ念ヲ起
サシメズ。醫ハ患者ノ足下ニアリテ。一手ヲ以テ
踵ヲ握リ。一手ヲ以テ足背ヲ握リ。緩緩徐徐ニ之
ヲ引キ。病股ヲ半、内方ニ回轉スルノ後。他力ヲ借
ラズシテ傷骨端ヲメ其本位ニ復サシム○傷骨

已ニ其本位ニ復スルノ後。直ニ兩足ヲ一齊ニ保持シ。半幅ノ哆囉嗹ヲ折テ二重トナシ。胯骨ノ周圍ニ置キ。股骨突起ノ處ニ輪狀壓帕ヲ裝シ。兩内踝間ニモ亦輪狀枕子ヲ挾ムベシ。是無病股ハ即病股ヲ移動セシメザル。副木トナリテ。害ヲ爲スベキノ運動ヲ得ザラシムルニ在リ

第一圖 減半 球頭毘私多里（ビストリー）

第二圖 小鑷子（ピンセット）

第三圖 減半 湼消息子（ミグサグリ）

同

第四圖甲

第四圖乙

第四圖丙

第五圖

第六圖 壓定帕

第七半減圖彈引子

イ

ロ

ハ

タング

螺錐

第八半減圖彈引子

第九半減圖彈引子

第十半減圖鼻痔鑷子

同

第十一半減圖鐵棍

第十二 減半 圖穿骨錐
第十四 減半 圖螺錐
第十三 減半 圖帽頭穿骨錐

第十五半減圖曲三稜鍼

第十六圖

第十七圖 トリ子ケット

樺郷菊池武貞摸寫